

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 697 420

②1 N° d'enregistrement national :

93 12684

⑤1 Int Cl<sup>5</sup> : A 47 C 23/04

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 25.10.93.

③0 Priorité : 30.10.92 DE 9214732.

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 06.05.94 Bulletin 94/18.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : SPINTEX AG (société de droit  
suisse) — CH.

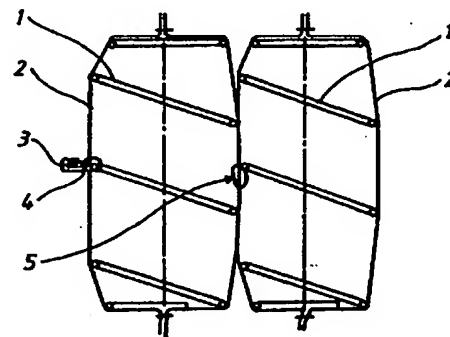
⑦2 Inventeur(s) : Gecic Josef.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire : Cabinet Malemont.

⑤4 Carcasse de matelas à ressorts enveloppés dans des poches individuelles.

⑤7 L'invention concerne une carcasse à ressorts compo-  
sée de ressorts (1) disposés en rangées et entourés indivi-  
duellement d'une enveloppe de tissu, ce qui forme des po-  
ches (2) qui présentent des coutures, parallèlement à l'axe  
longitudinal des ressorts, étant précisé que les poches  
d'une rangée du côté extérieur sont reliées par une liaison  
collée aux poches d'une rangée voisine adjacente, et que  
les poches sont entourées dans leur ensemble par une  
bande métallique (3) et agrafées (4). Dans cette carcasse,  
la liaison collée entre les poches est prévue sous la forme  
d'un point de colle (5) individuel et ponctuel qui se situe  
sensiblement au milieu du côté extérieur des poches.



FR 2 697 420 - A1



1

Carcasse de matelas à ressorts enveloppés dans des poches individuelles

La présente invention concerne une carcasse de matelas à ressorts composée de ressorts disposés en rangées et entourés individuellement d'une enveloppe de tissu, ce qui forme des poches qui présentent des coutures, parallèlement à l'axe longitudinal des ressorts, étant précisé que les poches individuelles d'une rangée du côté extérieur sont reliées par une liaison collée aux poches d'une rangée voisine adjacente, et que les poches contenant les ressorts sont entourées dans leur ensemble par une bande métallique et agrafées.

Une carcasse de matelas à ressorts de ce type est déjà connue d'après la demande EP-0-154 076, qui décrit une carcasse à ressorts formée d'une multiplicité de poches qui sont disposées en rangées et dans lesquelles sont placés des ressorts. Avec la carcasse de matelas à ressorts connue, les poches individuelles sont reliées par des coutures, et au niveau du côté extérieur des poches, dans la zone de la plus grande courbure, les poches d'une rangée sont reliées à celles de la rangée voisine par une liaison collée.

L'inconvénient de la demande EP-0-154 076 B1, cependant, réside dans le fait que la liaison collée est conçue, dans le sens longitudinal de l'axe des ressorts, comme un joint collé discontinu formé d'une multiplicité de points de colle. Avec cette liaison collée connue, les poches, ou plus exactement les ressorts disposés dans les poches sont limités dans leur liberté de mouvement, de sorte qu'on n'obtient qu'un confort limité sur le matelas. De plus, la liaison collée connue, qui a la forme d'un joint collé formé de points de colle individuels, va jusqu'à proximité des faces frontales des poches ou des ressorts, et en cas de torsion importante des poches contenant les ressorts, le point de colle supérieur, au moins, risque de se déchirer. Cela donne donc une faible sécurité d'utilisation lors du maniement de la carcasse de matelas à ressorts connue.

Le but de l'invention est de perfectionner une carcasse de matelas à ressorts du type mentionné, de telle

sorte qu'on puisse atteindre un confort accru et une plus grande sécurité lors du maniement de ladite carcasse.

5 Ce but est atteint, selon la présente invention, avec une carcasse de matelas à ressorts du type spécifié en introduction, grâce au fait que la liaison collée entre les poches disposées en rangées est prévue sous la forme d'un point de colle individuel et ponctuel qui se situe sensiblement au milieu du côté extérieur des poches.

10 Ce qui est essentiel, dans l'invention, c'est que les poches contenant les ressorts qui sont disposées en rangées soient reliées entre elles au niveau d'un seul point de colle, sensiblement au milieu de leur enveloppe. Grâce à cette technique de collage spéciale, selon laquelle l'application de la colle se fait à l'aide d'un embout sur  
15 les ressorts et leurs enveloppes déjà disposés en rangées, on obtient les avantages recherchés.

Avec cette technique de collage nouvelle, le ressort individuel peut se tordre dans des proportions importantes, à partir des faces frontales jusqu'au milieu des poches, en  
20 présence d'un corps. De plus, les liaisons collées ne risquent pratiquement pas de se déchirer, étant donné que la liaison collée agit elle-même sensiblement comme un axe, au milieu, autour duquel la face frontale peut aussi se tordre pour obtenir un plus grand confort.

25 Selon un mode de réalisation préféré, il est prévu que les poches contenant les ressorts soient disposées en rangées horizontales, avec une ligne de collage horizontale.

Dans un autre mode de réalisation, les poches contenant les ressorts sont disposées en diagonale, avec une  
30 ligne de collage diagonale.

L'objet de la présente invention résulte non seulement de l'objet des revendications individuelles, mais aussi de la combinaison de ces revendications.

35 L'invention va être décrite plus en détail en référence à des dessins représentant plusieurs modes de réalisation. D'autres caractéristiques et avantages ressortiront de ces dessins, dans lesquels :

la figure 1 montre, à titre d'exemple, la disposition de deux poches contenant des ressorts d'une carcasse de matelas à ressorts, avec une liaison par collage conforme à l'invention,

5 la figure 2 montre des ressorts et leurs poches selon la figure 1 disposés en rangées horizontales, et

la figure 3 montre des ressorts et leurs poches selon la figure 1 disposés en diagonale, avec une ligne de collage diagonale.

10 La figure 1 montre des ressorts 1 qui sont entourés par des poches 2, ce qui forme les éléments d'une carcasse de matelas à ressorts de la figure 2. D'après la figure 1, les poches 2 sont reliées sensiblement en leur milieu par un point de colle 5. Ce point de colle 5 est réalisé sous la  
15 forme d'un point d'enduction d'un mélange de polypropylène adhésif. Il peut être appliqué ponctuellement, suivant une forme circulaire. Il est également prévu que le point de colle 5 réalisé sous la forme d'un point d'enduction ait sensiblement une forme oblongue de chenille, et le ressort  
20 lui-même peut ainsi se tordre dans une large plage autour du point de colle 5.

Les faces frontales et la zone du ressort allant jusqu'au point de colle, aussi bien à partir de la face inférieure que de la face supérieure, peuvent ainsi décrire  
25 des oscillations radiales.

On peut voir, sur les figures 1 et 2, que l'agencement par rangées des poches 2 et des ressorts 1 qu'elles contiennent est entouré par une bande métallique 3. Sur le bord, les différents ressorts sont reliés à la bande  
30 métallique 3 ou au cadre à l'aide d'une agrafe 4 qui traverse la poche 2 et fixe une spire du ressort 1 au cadre 3.

Il ressort de la figure 2 que les ressorts 1 et les poches 2 sont disposés sur des rangées horizontales, ce qui définit des lignes de collage horizontales 6, 6'.

35 Sur la figure 3, les ressorts 1 et les poches 2 sont disposés sur des rangées en diagonale, ce qui définit des lignes de collage diagonales 7, 7'.

REVENDICATIONS

1. Carcasse de matelas à ressorts composée de ressorts disposés en rangées et entourés individuellement d'une enveloppe de tissu, ce qui forme des poches qui  
5 présentent des coutures, parallèlement à l'axe longitudinal des ressorts, étant précisé que les poches individuelles d'une rangée du côté extérieur sont reliées par une liaison collée aux poches d'une rangée voisine adjacente, et que les poches contenant les ressorts et disposées en rangées sont  
10 entourées dans leur ensemble par une bande métallique et agrafées, caractérisée en ce que la liaison collée entre les poches (2) disposées en rangées est prévue sous la forme d'un point de colle (5) individuel et ponctuel qui se situe sensiblement au milieu du côté extérieur des poches (2).
- 15 2. Carcasse de matelas à ressorts selon la figure 1, caractérisée en ce que les poches (2) contenant les ressorts (1) sont disposées en rangées horizontales, avec une ligne de collage horizontale (6, 6').
- 20 3. Carcasse de matelas à ressorts selon la figure 1, caractérisée en ce que les poches (2) contenant les ressorts (1) sont disposées en diagonale, avec une ligne de collage diagonale (7, 7').

1/2

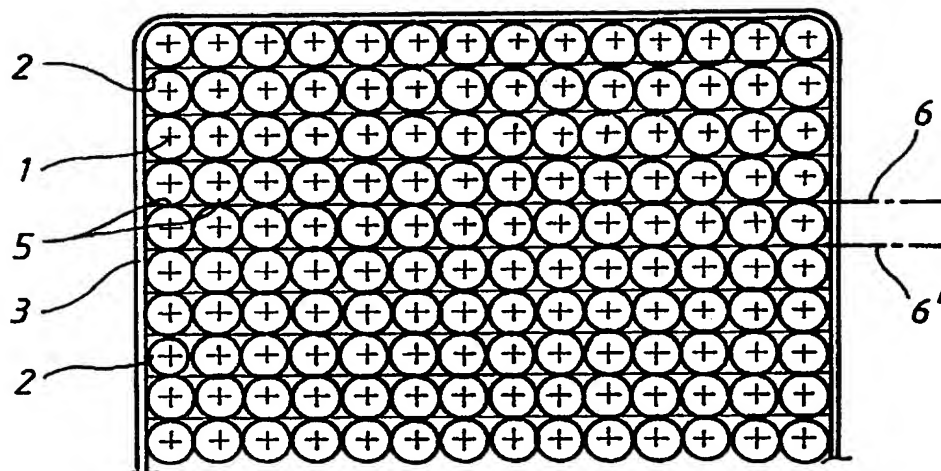


FIG 2

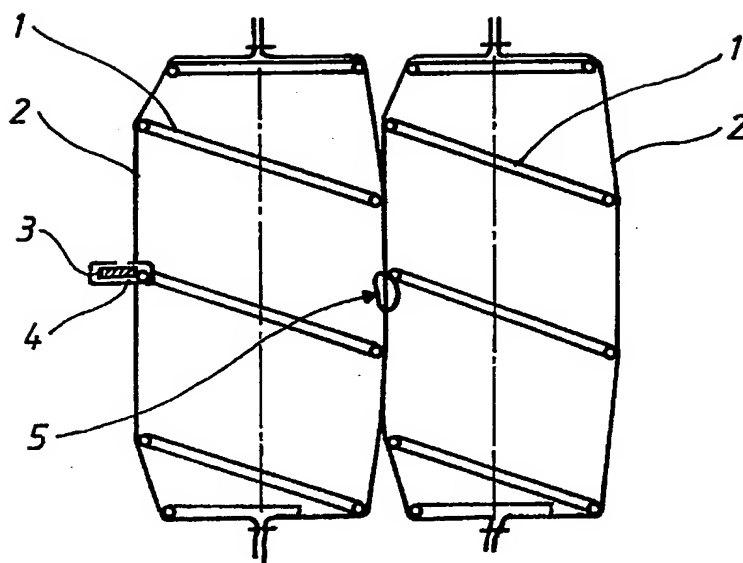


FIG 1

2/2

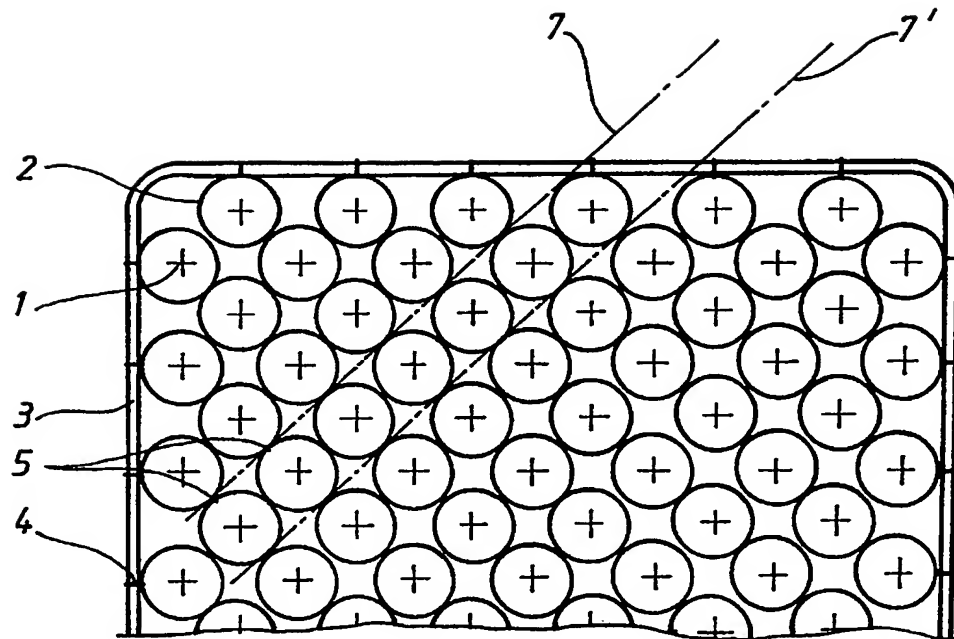


FIG 3